REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: Servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES. - Istruttoria n° 197/2022 - CIG Z3E37C2188	

IL RESPONSABILE DELEGATO

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "*Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "*Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana*" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto:

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2022	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: Servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES. - Istruttoria n° 197/2022 - CIG Z3E37C2188	

"Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)";
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- il Decreto del Direttore Generale n. 1010 del 24 dicembre 2021 concernente il conferimento di delega al Dott. Orazio De Angelis alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per lavori, servizi e forniture sotto soglia di cui all'articolo 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., fino ad importo massimo di Euro 40.000,00 (IVA esclusa) per ogni singolo atto e all'emissione degli ordinativi di fornitura attraverso la piattaforma CONSIP per l'utilizzazione dei relativi strumenti di negoziazione (Convenzioni, Accordi Quadro, SDAPA, Mercato elettronico), finalizzati all'approvvigionamento di lavori, beni e servizi, ai sensi della normativa vigente;

VISTA la nota CI-DSR-UVS-2022-201 del 13/07/2022, a firma dei Responsabili delle U.O. URI, UIC, UVS e UCM con la quale viene richiesto di procedere all'acquisizione dei servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:
- il Consiglio di Amministrazione dell'ASI con propria deliberazione n. 145/2021 del 28 settembre 2021 ha approvato la "*Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center (MOC)*" per un importo totale massimo complessivo di € 948.975,00 (IVA non imponibile) e una durata di 12 mesi.
- il programma HERMES (*High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites*) è mirato alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie costituito da un insieme modulare di nano/micro-satelliti, in orbita equatoriale bassa e con altissima risoluzione temporale;
- in virtù della propria natura modulare ed incrementale e nell'ambito della sua missione Pathfinder realizzata da ASI in collaborazione con INAF e Politecnico di Milano, il programma HERMES si articola come segue:
    - progetto HERMES Technological Pathfinder (HTP), finanziato da ASI, avente come obiettivo la progettazione e sviluppo del segmento di volo, con relative analisi di missione, ovvero la realizzazione di 3 unità di volo cubesat 3U;
    - progetto HERMES Scientific Pathfinder (HSP), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, avente come obiettivo la realizzazione di 3 unità di volo identiche a quelle realizzate in ambito http;
- alle suddette iniziative, si aggiunge l'opportunità rappresentata dalla missione australiana SpIRIT (*Space Industry – Responsive – Intelligent – Thermal*), coordinata dall'Università di Melbourne, il cui un cubesat 6U in orbita LEO (lancio previsto entro il 2022), oltre a qualificare una serie di tecnologie cruciali per il settore dei nano-satelliti, trasporterà anche un payload scientifico identico a quello delle piattaforme 3U, costituendo di fatto un settimo elemento di volo per la missione Pathfinder di HERMES;
- complessivamente la missione HERMES Pathfinder vedrà quindi implementato un sistema costituito dai seguenti elementi:
    - Segmento di Volo:
        - 6 unità cubesat 3U in orbita LEO equatoriale a 500 km, ciascuna equipaggiata con un detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector),

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2022	Data: Pagina: 3 di 4
Oggetto: Servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES. - Istruttoria n° 197/2022 - CIG Z3E37C2188	

  - 1 detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector), imbarcato sul satellite australiano SpIRIT 6U, in orbita polare LEO a 500 km;
- ▪ Segmento di Terra:
  - Una stazione di terra, antenne Banda-S e Banda-UHF/VHF presso il Broglio Space Center di ASI a Malindi (Kenya);
  - Una stazione di terra presso Katherine (Australia);
  - Un Mission Operations Center (MOC), locato in Italia;
  - Uno Science Operations Center (SOC), situato presso il Space Science Data Centre (SSDC) di ASI (Roma);

- per le attività relative all'installazione di una nuova stazione di terra presso il Broglio Space Center (BSC) di Malindi, si rende necessario effettuare un'attività di Survey (orizzonte e interferenze) direttamente presso le aree dove, presumibilmente, potranno essere installate le antenne per individuare la migliore posizione e configurazione per l'istallazione;
- le attività specialistiche devono includere l'analisi dei requisiti tecnici da confortare con le caratteristiche attuali del sito BSC per la preparazione della Survey, l'esecuzione della Survey presso il sito BSC di Malindi e la generazione del Report di Survey con tutte le indicazioni per l'installazione delle antenne HERMES presso il sito;
- attualmente l'ASI, per essere supportata nell'esercizio del BSC di Malindi, si giova di:
  - un contratto per la gestione delle attività di Supporto tecnico – Logistico (Contratto ASI N. 2020-2-F.0) che prevede attività ordinarie gestite in modo integrato e coordinato e finalizzate alla migliore funzionalità del BSC e di attività core-business ivi attuate dall'ASI, inclusa la conservazione degli immobili, degli impianti e delle infrastrutture costituenti il BSC;
  - ulteriori contratti per operazioni di controllo in orbita e di manutenzione delle stazioni di terra (di cui uno concernente la quota delle attività svolte in Kenya e l'altro la quota delle attività svolte in Italia) con la società Telespazio S.p.A. che riguardano le operazioni di supporto orbitale mediante comunicazioni satellitari effettuate dal Broglio Space Centre di Malindi. Le attività sono operative e includono uplink di telecomandi, downlink di telemetria e dati scientifici e comprendono il supporto:
    - a satelliti in orbita bassa, (IXPE, SWIFT e NuStar della NASA ed AGILE di ASI);
    - ai lanci del CNES dalla Base europea di Kourou (Ariane, Vega, Soyuz);
    - ai lanci di Space-X;
    - ai voli umani del CLTC, ai LEOP richiesti da ESA/ESOC o da altre Organizzazioni (si tratta di campagne di acquisizione, essenzialmente downlink di telemetria);

TENUTO CONTO che, come illustrato nella sopracitata relazione:

- per le attività preparatorie e di analisi tecnica propedeutiche all'installazione delle antenne per il progetto HERMES presso il sito ASI BSC di Malindi, è necessario acquistare i seguenti servizi specialistici:
  - analisi dei requisiti di antenna e preparazione del Survey;
  - esecuzione del Survey in situ al BSC di Malindi;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2022	Data: Pagina: 4 di 4
Oggetto: Servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES. - Istruttoria n° 197/2022 - CIG Z3E37C2188	

- produzione del Report di Survey.;

- tali servizi specialistici sono offerti da Telespazio S.p.A. sia per quando riguarda le attività preparatorie che per quanto riguarda le attività da svolgere in situ a Malindi, in quanto, l'impresa è già presente nel sito di Malindi attraverso il contratto in corso di vigenza con ASI n. 2022-6-I.0 "*Gestione delle attività di Operazioni di controllo in orbita e di Manutenzione delle stazioni di terra del Broglio Space Centre (BSC) di Malindi (Kenya) 2022-2026*" stipulato in data 29/04/2022;
- per tali motivazioni, l'impresa Telespazio S.p.A. è l'unica società presente al BSC in grado di svolgere al meglio le attività richieste data la profonda conoscenza delle caratteristiche specifiche e tecniche delle stazioni di terra del BSC e in considerazione anche della costante presenza di proprio personale specializzato presso il sito stesso;
- a tal fine è stato richiesto alla ditta Telespazio S.p.A. e da questa fornito un preventivo (prot. ASI n. 0009625 del 18/07/2022) per le attività specialistiche descritte precedentemente è risulta di € 21.694,00 (IVA esclusa), pari a € 26.466,68 (IVA al 22 % inclusa);

CONSIDERATO che i servizi sopra illustrati sono altamente specialistici e peculiari alle esigenze dell'ASI, pertanto non sono reperibili attraverso il portale di e-procurement CONSIP-MePA;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno complessivo di € 26.466,68 (IVA al 22 % inclusa), per l'acquisizione dei servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES, nell'ambito di quanto richiesto dell'U.O. UVS;

CONSIDERATO altresì che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DETERMINA

1. l'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), Legge n. 120/2020 e s.m.i., all'impresa Telespazio S.p.A., dei servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES, per un importo complessivo di € 21.694,00 (IVA esclusa);
2. l'impegno di € 26.466,68 (IVA al 22 % inclusa) sul capitolo 1.03.02.11.009.04. "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria con IVA*", CRA 01.01.01 "*Direzione Generale*", Ob-Fu 30.MAL.007. "*BASE DI LANCIO E CONTROLLO SATELLITI MALINDI*", a carico dell'esercizio finanziario 2022 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022-2024;
3. l'emissione dell'ordinativo per l'acquisizione dei servizi specialistici di Survey presso il sito BSC di Malindi per l'installazione delle antenne per il progetto HERMES, a favore dell'impresa Telespazio S.p.A., per un importo pari ad € 26.466,68 (IVA al 22 % inclusa);
4. la Dott.ssa Barbara Negri quale Responsabile Unico del Procedimento.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Orazio De Angelis

Orazio De Angelis
14.09.2022 18:57:23
GMT+00:00